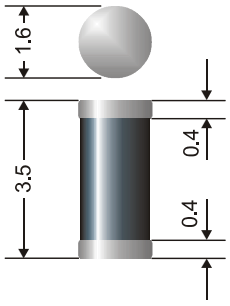
查询BR100/031LLD供应商

Surface mount bidirectional Silicon-Trigger-Diodes (DIAC)

Bidirektionale Silizium-Trigger-Dioden für die Oberflächenmontage (DIAC)



Dimensions / Maße in mm

Breakover voltage Durchbruchsspannung	28 ... 45 V
Plastic case MiniMELF Kunststoffgehäuse MiniMELF	SOD-80 DO-213AA
Weight approx. – Gewicht ca.	0.04 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	see page 18 siehe Seite 18

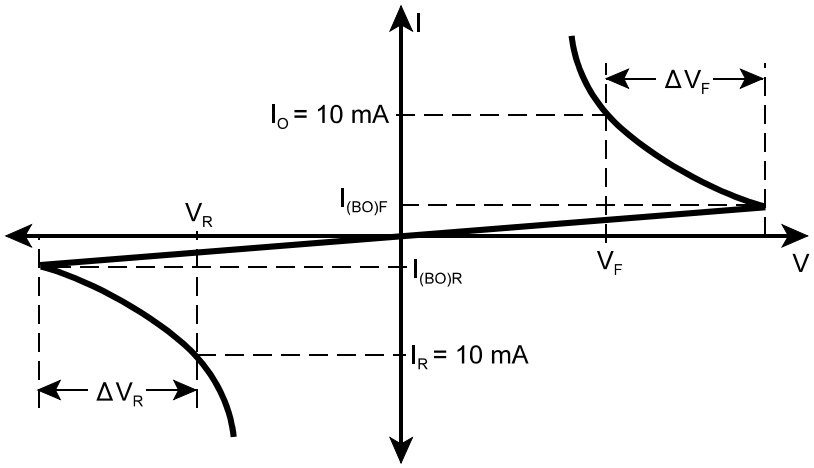
Maximum ratings — Grenzwerte

Power dissipation – Verlustleistung	T_A = 50 °C	P_{tot}	150 mW [1]
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	t ≤ 20 µs	I_{FRM}	2 A [1]
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		T_j	– 50…+100°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_S	– 50…+150°C

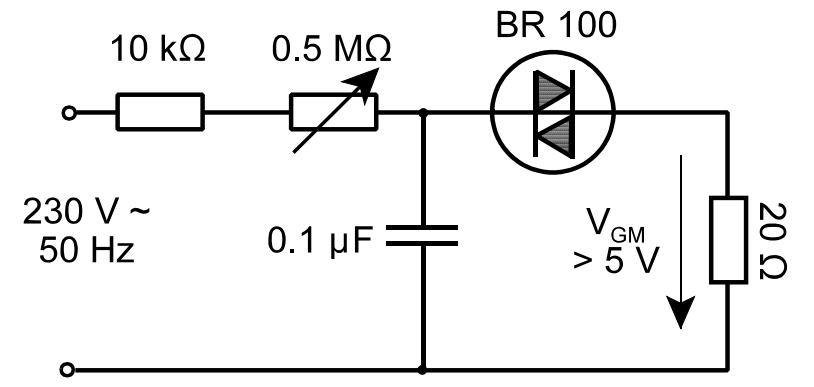
Characteristics — Kennwerte

Breakdown voltage Durchbruchspannung	dV/dt = 10V/µs	BR 100/03 LLD BR 100/031 LLD BR 100/04 LLD	V_{BO} V_{BO} V_{BO}	28 ... 36 V 30 ... 34 V 35 ... 45 V
Breakdown current – Durchbruchstrom		V = 98 % V_{BO}	I_{BO}	< 50 µA
Asymmetry of breakdown voltage Unsymmetrie der Durchbruchspannug		$\lvert V_{(BO)F} - V_{(BO)R} \rvert$	ΔV_{BO}	< 3.8 V
Foldback voltage – Spannungs-Rücksprung $\Delta I = I_{BO}$ to/auf I_F = 10 mA		dV/dt = 10V/µs	$\Delta V_{F/R}$	> 5 V
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 300 K/W [1]

[1] Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluß



Typical characteristic of a DIAC – Typische DIAC-Kennlinie



Test circuit for a thyristor trigger – Meßschaltung für Thyristor-Zündschaltung